



**H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS**

CONV-TIEMPO-001/15

**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15
No. DE OBRA: 2015301930009/301931ME001
(CONVENIO MODIFICATORIO POR TIEMPO)**

Convenio Modificatorio al Contrato No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15 de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte, el H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Veracruz, representado por el **C. RAMON POO GIL**, Presidente Municipal Constitucional; el Síndico Único, **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES** y el Director De Obras Publicas **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO** y por la otra **LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.** representada por el **ING. JOSE NAIM LAJUD SERUR**, mismos a quien en lo sucesivo se les denominará "El Municipio" y "El Contratista" respectivamente de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas.

ANTECEDENTES

I.- Las partes de este convenio, celebraron con fecha **18 DE JUNIO DE 2015** Contrato de Obra Pública el cual se denominó: **INTRODUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO, UBICADO EN LA COLONIA SAN FRANCISCO**, otorgado por **MODALIDAD DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS**.

II.- El objeto del contrato aludido en el inciso inmediato anterior, fue **INTRODUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO, UBICADO EN LA COLONIA SAN FRANCISCO**.

III.- El importe del contrato original fue por la cantidad de **\$ 4'255,153.39 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N.)** incluido el IVA., para ser ejecutado en un término de **90 D.C.** que iniciaría el **15 DE JULIO DE 2015** y concluiría en fecha **12 DE OCTUBRE DEL 2015**.

IV.- En razón de que la obra materia del contrato aludido en el antecedente I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 50 FRACCION I de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas** por las causas que a continuación se enumeran de manera limitativa:

DECLARACIONES

1.1.- "EL MUNICIPIO" está facultado para suscribir el presente Contrato de conformidad con lo establecido en los **Artículos 115** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, **68 y 71** de la Constitución Política del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, **2 y 35** fracciones **II y XXV** de la Ley Orgánica del Municipio Libre para el Estado Libre y Soberano de Veracruz - Llave.

1.2.- "EL C. RAMON POO GIL, acredita su personalidad como Presidente Municipal del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con la Constancia de Mayoría de la Elección de Presidente Municipal emitida el **09 de Julio de 2013** por el Consejo Municipal de Veracruz, Veracruz, del Instituto Electoral Veracruzano, la Gaceta Oficial del Estado el día viernes tres de Enero de 2014, bajo el número extraordinario **006**, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, asimismo, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento de conformidad con la fracción VI del artículo 36 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-TIEMPO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15
No. DE OBRA: 2015301930009/301931ME001

- 1.3. "Que el **C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES**, acredita su personalidad y facultades como **Síndico del Ayuntamiento de Veracruz, Ver.**, de conformidad con la constancia de mayoría de fecha 09 de julio de 2013, signado por el Presidente del Consejo Municipal Electoral, Órgano Desconcentrado del Instituto Electoral Veracruzano, Acuerdo del Consejo Estatal Electoral publicado en la Gaceta Oficial del estado, el día viernes tres de enero de 2014, bajo el número extraordinario 006, que contiene la relación de los integrantes de los Ayuntamiento en el proceso electoral 2013, así como el acta número uno de la Sesión Ordinaria de Instalación del Ayuntamiento Municipal Constitucional de la Ciudad de Veracruz, Veracruz, de fecha primero de enero de 2014, así mismo se encuentra facultado de conformidad con la fracción II, del artículo 37 de la Ley Orgánica del Municipio Libre en vigor, para la celebración del presente contrato."
- 1.4.- El **C. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO**, acredita su personalidad como Director de Obra Públicas del Municipio de Veracruz, Ver., de conformidad con el nombramiento de fecha 01 de Enero de 2014, signado por el **C. RAMON POO GIL**, en su carácter de Presidente Municipal Constitucional del H. Ayuntamiento de Veracruz, Veracruz con fecha de 1 enero del año 2014.
- 1.5.- Para el cumplimiento de las funciones a su cargo y la realización de sus actividades, requiere de la ejecución de obra pública consistente en **INTRODUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO**, en términos de la normatividad aplicable. En razón de lo anterior, suscribe el presente convenio modificatorio para el efecto de **ANTECEDENTE I de este instrumento, requiere que se desplace su fecha de inicio y conforme a lo que establece el Artículo 50 FRACCION I de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas.**
- 1.6.- En atención a lo anterior, celebra el presente convenio modificatorio de **TIEMPO** al contrato de obra pública a precios unitarios, con **"EL CONTRATISTA"**, con fundamento en el **Artículo 50 FRACCION I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.**
- 1.7.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente Contrato, cuenta con la asignación de Partida Presupuestal correspondiente, con cargo a del Municipio de Veracruz.
- 1.8.- Su domicilio para los efectos del presente Contrato será el Palacio Municipal de Veracruz, Veracruz, sito en la Avenida Zaragoza s/n, esquina Lerdo, Col. Centro de esta ciudad de Veracruz.

2.- **"EL CONTRATISTA"** BAJO FORMAL PROTESTA DE DECIR VERDAD, CONOCIENDO EL CONTENIDO Y ALCANCE DE LOS ARTÍCULOS 77, 78 Y 79 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DECLARA QUE:

2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente Contrato.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-TIEMPO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15
No. DE OBRA: 2015301930009/301931ME001

- 2.2.- La empresa contratista denominada LA MAR CONSTRUCTURA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V. acredita su legal existencia con ACTA CONSTITUTIVA No. 68112 de fecha 25 de AGOSTO de 2003 otorgada por LIC. PABLO MANUEL PEREZ KURI, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 7, en la ciudad de VERACRUZ, VER., inscrita en el registro público de la propiedad con No. de folio 1056 de fecha 02 de SEPTIEMBRE de 2003, R.F.C. MCI030825643 y Registro del IMSS F3022443102.
- 2.3.- El ING. JOSE NAIM LAJUD SERUR acredita su personalidad como Representante Legal de LA MAR CONSTRUCTURA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V. con el testimonio de ESCRITURA PUBLICA No.68112 de fecha 25 de AGOSTO de 2003 otorgada por LIC. PABLO MANUEL PEREZ KURI, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NO. 7, en la ciudad de VERACRUZ, VER., y declara bajo protesta de decir verdad que a la fecha de la suscripción del mismo no le ha sido revocada la misma.
- 2.4.- Tiene establecido su domicilio en CALLE VIVERO 111, JARDINES DE VIRGINIA, C.P. 94294 en la ciudad de BOCA DEL RIO, VERACRUZ, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de éste Contrato.
- 2.5.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente Contrato.
- 2.6.- Conoce el contenido y los requisitos que establece la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas; está dado de alta en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas Municipales con registro CON-001-PCOPV-001-0315, y en la Secretaría de Finanzas y Planeación con Registro No. 19761.
- 2.7.- Conoce debidamente el sitio de la obra objeto de este Contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución; así como las condiciones físicas y económicas que la rodean. Que conoce cabalmente y sin ninguna duda los planos; las bases, las normas, las especificaciones y el alcance del proyecto, ratificando su acuerdo que sobre esta base documental se elaboró su presupuesto a precios unitarios, así como su programa de obra.
- 2.8.- "EL CONTRATISTA" declara ser de nacionalidad mexicana y conviene, si llegare a cambiar de nacionalidad en seguir considerándose como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder, en beneficio de la nación mexicana, todo derecho derivado de este contrato.

V.- Expuesto lo anterior, las partes convienen en otorgarse las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA: De acuerdo a la cláusula tercera del contrato. Se difiere la fecha de inicio de la obra que era el día 15 DE JULIO DE 2015, por lo que la fecha de inicio del contrato modificado será el día 17 DE SEPTIEMBRE DE 2015, para concluirse el día 15 DE DICIEMBRE DE 2015.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



CONV-TIEMPO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15
No. DE OBRA: 2015301930009/301931ME001

SEGUNDA: Las partes convienen **no modificar** el importe original del contrato aludido en el antecedente I, el aplazamiento en la fecha de inicio de la obra no implica variación al proyecto, ya que no se ampliaron las metas físicas iniciales, ni se afectan las condiciones a que se refieren la naturaleza y características esenciales de la obra del contrato que se modifica en este acto, razón por la que se celebra este convenio.

TERCERA: Las anteriores modificaciones al contrato original, no varían ni alteran de manera alguna las demás obligaciones pactadas; conservando estas, todo su valor y fuerza legal.

CUARTA: Las estipulaciones contenidas en el contrato original, que no fueron modificadas por efectos del presente instrumento jurídico, subsistirán en sus mismos términos, para los efectos legales a que haya lugar.

QUINTA: Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la **ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas**, y disposiciones administrativas que le sean aplicables a la materia.

Para la interpretación y cumplimiento del presente Contrato, así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Órganos Jurisdiccionales con residencia en este Municipio de Veracruz, Ver.; por lo tanto, "EL CONTRATISTA" renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o cualquier otra causa,

SEXTA: Este convenio solo obligará al Municipio de Veracruz en todo lo que no se inconformen la Tesorería Municipal y la Contraloría Municipal, en un plazo de cinco días hábiles a partir de la fecha en que tengan conocimiento, de conformidad con lo anterior expuesto en este documento.

Para constancia firman al margen y al calce, las partes el presente convenio a los **21** días del mes de **SEPTIEMBRE** de 2015.

POR "EL MUNICIPIO"

C. RAMON POO GIL

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ.



H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

CONV-TIEMPO-001/15

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15
No. DE OBRA: 2015301930009/301931ME001

C. CARLOS JOSE DIAZ CORRALES
SINDICO UNICO DEL H. AYUNTAMIENTO
DE VERACRUZ.

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR "EL CONTRATISTA"

ING. JOSE NAIM LAJUD SERIUR
REPRESENTANTE LEGAL DE
LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.

TESTIGOS

ING. JORGE TEPEPA GONZALEZ
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

ING. LORENZO BAUTISTA PONCE
COORDINADOR DE PRESUPUESTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS.



La Mar Constructora Inmobiliaria S.A. de C.V.

Hidalgo 115
entre Constitución y Emparan C.P. 91700
Centro, Veracruz, Ver., Mx
Tel. (229) 202-69-34 ext. 101
R.F.C. MCI-030825-643

Veracruz, Ver, A 17 de Septiembre del 2015

ARQ. OSCAR SALVADOR BARBES NAVARRO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E

Asunto: Solicitud de reprogramación de obra

Por medio de la presente derivado del contrato No. DOP-FISM-DF-HABITAT-021/15 referente a "INTRODUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO, UBICADA EN COLONIA SAN FRANCISCO EN EL MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.", solicito de la manera más atenta se autorice la reprogramación de la obra del presente contrato; debido a que de acuerdo a la cláusula tercera, el importe del anticipo fue recibido el día 17 de Septiembre del 2015 en nuestra cuenta bancaria por lo que sería la nueva fecha de inicio de obra y la fecha de terminación de obra sería el día 15 de Diciembre del 2015.

CLAUSULA TERCERA DEL CONTRATO QUE AL CALCE DICE:

PLAZO DE EJECUCIÓN: EI CONTRATISTA se obliga a iniciar la obra objeto de este contrato el día de 15 de JULIO del 2015 de conformidad con el programa de la obra convenido previamente, y a terminarla el día 12 de OCTUBRE del 2015. Estableciéndose como fecha oficial de inicio la entrega del Anticipo, para lo estipulado en el presente contrato.

Sin más por el momento me despido de usted para cualquier duda o aclaración.

A T E N T A M E N T E

LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A de C.V
ING. JOSE NAIM LAJUD SERUR
Representante Legal

contacto@lamarconstructora.com



www.lamarconstructora.com
google maps 19.200220, -96.142922

Cuenta - 00000466751

Fecha de Operación	Referencia	Operación/Concepto	Cargo	Abono	Saldo Total
17/09/15	FT1526008391	ABONO TRANSF. SPEI RECIBIDA SPEI RECIBIDO HSBC MEXICO, S.A RET A CI 1	\$0.00	\$12,000.00	\$30,657.39
17/09/15	FT1526008427	CARGO TRANSF SPEI ENVIADA SPEI BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A CUENTA 072180002553195062 PO 19614	\$30,500.00	\$0.00	\$157.39
17/09/15	FT1526009042	ABONO TRANSF. SPEI RECIBIDA SPEI RECIBIDO BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A OP 317 F 0405 ANTICIPO O 009 RED 170915	\$0.00	\$1,276,546.02	\$1,276,703.41

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duració	Término	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15
	INTRODUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO - OBRA No. 2015 30 193 0009/301931ME001								
	PRELIMINARES								
R33-2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	17/Sep/2015	20c	06/Oct/2015					
R33-2	RUPTURA MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES.	20/Sep/2015	10c	30/Sep/2015					
TRA-0	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	21/Sep/2015	30c	21/Oct/2015					
R33-2	EXCAVACION CON EQUIPO MECÁNICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	23/Sep/2015	38c	31/Oct/2015					
R33-2	EXCAVACION CON EQUIPO MECÁNICO EN ZANJAS DE MATERIAL "A" Y/O "B" DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	02/Oct/2015	15c	17/Oct/2015					
EXC-1	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO A o B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN ZONA B. INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDO DE CEPA.	29/Sep/2015	20c	19/Oct/2015					
PLA-0	PLANTILLA ATORNILLADA AL 90% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	24/Sep/2015	15c	09/Oct/2015					
ACOS	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	09/Oct/2015	45c	23/Nov/2015					
TPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 8" MARCA DURMAN Y/O SIMILAR, INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA. INCLUYE: FLETES, MAN OBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	06/Oct/2015	35c	10/Nov/2015					

Elaboró:

Ing. José Nájera Lajud Serur
Representante Legal

LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

Hidalgo # 115
Colonia Centro, 91700
Veracruz, Ver

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Duración	Inicio	Término	Sep 15			Oct 15			Nov 15			Dic 15		
					Sep 15	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Oct 15	Oct 15	Nov 15	Nov 15	Nov 15	Dic 15	Dic 15	Dic 15
TPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA R46 PSI 12" MARCA DURMAN Y/O SIMILAR, INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	12c	07/Nov/2015	19/Nov/2015												
CYA11	CARGA MECÁNICA A CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	20c	09/Oct/2015	29/Oct/2015												
CYA01	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO KILOMETROS, SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	25c	16/Oct/2015	10/Nov/2015												
RELL-	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	35c	24/Oct/2015	28/Nov/2015												
TUBO	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE F60 DE 12" DE DIÁMETRO CED 40 CON COSTURA HELICOIDAL GRADO B, PARA CAMISA DE TUBERIA DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CORTES, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	5c	27/Nov/2015	02/Dic/2015												
WELL	ABATIMIENTO DE NIVEL FREÁTICO CON EQUIPO WELL-POINT DE 0.00 A - 3.00 M. INCLUYE: INSTALACION, OPERACION, FLETES, EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	60c	06/Oct/2015	05/Dic/2015												
ADEM	ADEME DE MADERA CERRADO, A BASE DE MADERA DE PINO DE 2DA INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, INSTALACION Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA, EL MATERIAL SEGUIRA SIENDO DEL CONTRATISTA	60c	27/Sep/2015	28/Nov/2015												
BOME	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRASLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	60c	23/Sep/2015	22/Nov/2015												
ALBAÑILERIA																
PVIS-	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS DE DIÁMETRO, HASTA 1.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 23 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE	2c	25/Sep/2015	26/Sep/2015												

Elabora:

Ing. José Nájera Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duración	Término	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15
P.VIS-	2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL N.º 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F c = 200 KG/CM2.	27/Sep/2015	8c	04/Oct/2015					
P.VIS-	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 1.5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL N.º 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F c = 200 KG/CM2.	05/Oct/2015	16c	20/Oct/2015					
P.VIS-	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 1.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL N.º 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F c = 200 KG/CM2.	21/Oct/2015	10c	30/Oct/2015					
P.VIS-	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL N.º 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F c = 200 KG/CM2.	31/Oct/2015	6c	05/Nov/2015					
P.VIS-	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL N.º 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL N.º 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F c = 200 KG/CM2.	06/Nov/2015	7c	12/Nov/2015					

Elaboró:

Ing. José Naib Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duració	Término	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15
PVS:	APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	13/Nov/2015	3c	15/Nov/2015					
PVS:	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	16/Nov/2015	10c	25/Nov/2015					
PVS:	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 3.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	26/Nov/2015	5c	30/Nov/2015					
PVS:	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM DE DIÁMETRO. HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c=200KG/CM2	01/Dic/2015	3c	03/Dic/2015					
CONEX	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 3.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	04/Dic/2015	6c	09/Dic/2015					
CONEX	CONEXIÓN A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO, RANURADO, REFUEZO EN MURO CON VARILLA DE 3/8" Y EMBOQUILLADO								

Elaboró:

Ing. José Najera Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

Hidalgo # 115
Colonia Centro. 91700
Veracruz, Ver

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duración	Término	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15
	CON MORTERO 1:3, SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE.								
BRO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON. EMPOTRADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30X20 CM ARMADA CON 3 VRS DEL N3 Y ESTRIOS DEL No. 2 @ 20 CM. CONCRETO F'c=200 KG/CM2 INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	09/Nov/2015*	33c	12/Dic/2015*					
DESC	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL PARA DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TEE EN YEE DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 20 CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 20 X 15 -45". INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	08/Oct/2015*	25c	02/Nov/2015					
DESC	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL PARA DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TEE EN YEE DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 20 CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 30 X 15 -45". INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	30/Oct/2015*	10c	09/Nov/2015					
DESC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA 5.00 M DE LONGITUD A BASE DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 15 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	10/Oct/2015*	45c	24/Nov/2015					
REG-I	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 MTS. SECCION INTERIOR: A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. TAPA DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLALAC 6X18-5. MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8" Y CONTRAMARCA DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8". JALADERA CON REDONDO LISO DE 3/8" GALVANIZADO. COLOCACION DE DISPARO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO Y 1 M DE LARGO	13/Oct/2015*	45c	27/Nov/2015					
TOMA	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON MANGUERA DE 1/2" DE DIAM. MARCA KITEC Y/O SIMILAR CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 10 MTS. INCLUYE: ABRAZADERAS, EXCAVACION HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD (0.5 X 1.50 X 10.00 M. EXC. PROM). RELLENADO EQUIPO DE SOLDAR, CONECTORES MISCELANEOS MATERIAL Y MANO DE OBRA.	09/Oct/2015*	40c	18/Nov/2015					

Elaboró:

Ing. José Naím Kajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duración	Término	Sep 15	Sep 15	Oct 15	Nov 15	Dic 15
COLG	COLGATEO PARA PROTECCIÓN DE TUBERIAS MEDIANTE OBRA FALSA A BASE DE TUBOS DE ACERO DE 6" DE Ø O VIGAS IPR DE 6 x 4" . CON TIRANTES DE ALAMBRE, ESLINGAS DE POLIESTER O CABLE DE ACERO, ESTROBOS Y ACCESORIOS (GRILLETES, GANCHOS, CONECTORES, "PERROS", CASQUILLOS, ETC.), PARA LLEVAR TRANCHOS DE HASTA 6.5 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA HABILITADO Y COLOCACIÓN DE OBRA FALSA, RETIRO DE LA MISMA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	30/Sep/2015	8c	08/Oct/2015					
BYPA	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BY PASS A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA 40 DE 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: BRIDAS, ESPARRAGOS, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DESMANTELAMIENTO DE LA TUBERÍA EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON UNA LONGITUD DE 4.8 M PARA DESVIACIÓN POR DEBAJO DEL TUBO DE 76 CM DE DIAMETRO.	05/Oct/2015	5c	10/Oct/2015					
PVIS-	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA. DE 20 CM A 45 CM DE DIAMETRO HASTA 3.00 MT. DE PROFUNDIDAD. CON MURO DE 28 CM DE ESPESOR TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. ASI COMO APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR. IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. ESCALON DE ACERO DEL No. 6 @ 40 CM CON PLANTILLA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARS DEL No. 3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. ADOSANDO REGISTRO SECCION 70X90X80 CM CON MURO DE 28 CM ASENTADO. JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARS No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO F'c=200 KG/CM2 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 INCRUSTANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIAMETRO Y EMPOTRADO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAJANTE CON TUBO PVC DE 20 CM DE DIAMETRO, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 70X90X70 CM FIC=100 KG/CM2 INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE PERFORACIÓN A MURO DE 28 CM. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER CROQUIS DE PROYECTO	10/Dic/2015	5c	14/Dic/2015					
BASE	BACHEO ASFALTICO SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR. INCLUYE: NIVELACION, BARRENO Y TENDIDO EN FORMA MANUAL Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO PEQUEÑO (RODILLO LISO) AL 100 %.	17/Sep/2015	10c	26/Sep/2015					
RIEG	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA DE CUMPLIMIENTO RAPIDO (E.C.R.) A RAZON DE 0.5 LTS/M2.	27/Sep/2015	3c	29/Sep/2015					

Elaboró:

Ing. José Naim Najud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Con	Descripción	Inicio	Duración	Término	Sep 15				Oct 15				Nov 15				Dic 15			
					Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15	Sep 15
PAV-E	BACHEO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE COMPACTO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 EN PROP. DE 130 KG/M3, ELABORADO EN PLANTA, INCLUYE: ADQUISICION, COMPACTACION AL 95%, BARRIDO DE LA SUPERFICIE, TENDIDO Y ACARREOS	30/Sep/2015	5c	04/Oct/2015																
LIM00	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	17/Sep/2015	90c	15/Dic/2015																

LIMPIEZA

Elaboró:

Ing. José Naim Ajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.

Hidalgo # 115
Colonia Centro. 91700
Veracruz, Ver



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Inicio Obra: 17/09/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015	Sep	Oct	Nov	Dic
INTRODUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES VARIAS DE LA COLONIA SAN FRANCISCO - OBRA No. 2015 30 193 0009/301931ME001											
PRELIMINARES											
R33-200	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	17/Sep/2015	20c	06/Oct/201	5,208.00	0.1420%		3,645.60	1,562.40		
R33-201	RUPTURA MANUAL DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES.	20/Sep/2015	10c	30/Sep/201	10,187.92	0.2777%		10,187.92			
TRA-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y NIVELES. INCL. CRUCETAS, ESTACAS, HILOS Y MARCAS CON CALHIDRA.	21/Sep/2015	30c	21/Oct/201	13,955.26	0.3804%		4,511.75	9,303.51		
R33-202	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL " A " Y/O " B " DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	23/Sep/2015	38c	31/Oct/201	181,686.63	4.9530%		38,240.52	143,436.81		
R33-202	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN ZANJAS DE MATERIAL " A " Y/O " B " DE 2.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; ZONA B. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES.	02/Oct/2015	15c	17/Oct/201	40,347.71	1.0999%			40,347.71		
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE CIMENTACION EN TERRENO TIPO A ó B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN ZONA B. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO DE CEPAS.	29/Sep/2015	20c	19/Oct/201	115,952.75	3.1610%		11,595.27	104,357.48		
PLA-015	PLANTILLA APISONADA AL 90% PROCTOR, EN ZANJAS CON MATERIAL LIMPIO DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO	24/Sep/2015	15c	09/Oct/201	38,451.08	1.0482%		15,381.23	23,070.65		
ACOS-1	ACOSTILLADO MANUAL CON PISON DE MANO COMPACTADO AL 90% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	09/Oct/2015	45c	23/Nov/201	95,362.33	2.5997%			48,740.75	46,621.58	
TPVC-21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURAL MULTICAPA PSI 8" MARCA DURMAN Y/O SIMILAR, INTERCONEXION CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE DE NEUMATICA. INCLUYE: FLETES MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	06/Oct/2015	35c	10/Nov/201	415,214.00	11.3192%			308,444.69	106,769.31	

pag. 1

Elaboró:

Ing. José Naim Ajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/09/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
TPVC-3i	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CON DOBLE PARED ESTRUCTURADA ULTRA RIG PSI 12" MARCA DURMAN Y/O SIMILAR, INTERIOR LISO, CON CAMPANA INTEGRADA Y JUNTA DE HULE HERMETICA, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	07/Nov/2015	12c	19/Nov/201	68,825.12	1.8762%			68,825.12	
CYA1EF	CARGA MECANICA A CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES Y ACARREO A 1ER KM. INCLUYE ABUNDAMIENTO	09/Oct/2015	20c	29/Oct/201	25,517.13	0.6956%		25,517.13		
CYA027	ACARREO EN CAMION VOLTEO KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, INCLUYE: ABUNDAMIENTO.	16/Oct/2015	25c	10/Nov/201	40,500.67	1.1041%		25,920.43	14,580.24	
RELL-0C	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCORPORACION DE AGUA Y ABUNDAMIENTO.	24/Oct/2015	35c	28/Nov/201	300,992.00	8.2054%		68,796.17	232,195.83	
TUBO-1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE FOF# DE 12" DE DIAMETRO CED.40 CON COSTURA HELICOIDAL GRADO B, PARA CAMISA DE TUBERIA DE 8" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CORTES, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	27/Nov/2015	5c	02/Dic/201	138,905.40	3.7867%			88,343.24	55,562.16
WELLPC	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO CON EQUIPO WELL-POINT DE 0.00 A -3.00 M INCLUYE: INSTALACION, OPERACION FLETES, EQUIPO, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	06/Oct/2015	60c	05/Dic/201	254,122.52	6.9276%		110,119.78	127,002.74	16,941.80
ADEMCi	ADEME DE MADERA CERRADO, A BASE DE MADERA DE PINO DE 2DA INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, INSTALACION Y RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA, EL MATERIAL SEGUIRA SIENDO DEL CONTRATISTA	27/Sep/2015	60c	26/Nov/201	413,146.79	11.2628%	27,543.15	213,459.17	172,144.89	
BOMB-A	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P. INCLUYE: TRANSLADO DE EQUIPO, ACCESORIOS, MONTAJE, COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES, OPERACION Y DESMONTAJE DEL EQUIPO.	23/Sep/2015	60c	22/Nov/201	31,774.40	0.8662%	3,707.02	16,416.77	11,650.61	
PVIS-1.2	ALBANILERIA POZO DE VENTA TIPO COMUN DIAMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERIA CON JUNTA HERMETICA DE 20 CMS. DE DIAMETRO, HASTA 1.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLACADA INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR, CANTONES DE ACERO DEL No.6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S DEL	25/Sep/2015	2c	26/Sep/201	6,056.54	0.1651%	6,056.54			

Pag. 2

Elaboró:

Ing. José Nájera Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/09/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
PVIS-1.1	No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2. POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 1.5 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	27/Sep/2015	8c	04/Oct/2015	26,632.72	0.7260%	13,316.36	13,316.36		
PVIS-1.7	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 1.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	05/Oct/2015	16c	20/Oct/2015	59,850.16	1.6245%		59,850.16		
PVIS-2(	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	21/Oct/2015	10c	30/Oct/2015	41,206.80	1.1233%		41,206.80		
PVIS-2.1	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 30 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2.25 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	31/Oct/2015	6c	05/Nov/2015	27,332.28	0.7451%		4,555.38	22,776.90	
PVIS-2.1	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO. HASTA 2.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No.6. A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	06/Nov/2015	7c	12/Nov/2015	29,950.20	0.8165%			29,950.20	

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
PVIS-2.7	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 2.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	13/Nov/2015	3c	15/Nov/201	10,863.39	0.2561%			10,863.39	
PVIS-3.0	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 3.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	16/Nov/2015	10c	25/Nov/201	47,086.52	1.2836%			47,086.52	
PVIS-3.5	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 20 CM DE DIÁMETRO HASTA 3.50 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR, EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 M DE ESPESOR ARMADA CON VRS. DEL No. 3 @20CM EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c=200KG/CM2	26/Nov/2015	5c	30/Nov/201	27,197.02	0.7414%			27,197.02	
PVIS-3.7	POZO DE VISITA TIPO COMUN DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS. PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMÉTICA DE 45 CMS. DE DIÁMETRO, HASTA 2.75 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MUROS DE TABIQUE ROJO DE 28 CM DE ESPESOR, ASEANTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALONES DE ACERO DEL No. 6, A CADA 40 CM DE DISTANCIA, CON LOSA DE FONDO DE 0.15 MTS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR'S. DEL No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO F'c = 200 KG/CM2.	01/Dic/2015	3c	03/Dic/2015	15,313.77	0.4175%				15,313.77
CONEX:	CONEXION A POZO DE VISITA PARA TUBERÍA DE 20 A 45 CMS. DE DIÁMETRO, INCLUYE : BLOQUEO DE APORTACIONES, BOMBEO, RANURADO, REFUERZO EN MURO CON VARILLA DE 3/8" Y EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3 SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	04/Dic/2015	6c	09/Dic/2015	4,669.44	0.1273%				4,669.44
BROCA:	SUMINISTRO Y COLGACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD HIBRIDO CON ALMA DE FIERRO FUNDIDO, RESISTENCIA AL TRANSITO PESADO DE 22 TON, EMPORADA EN CADENA DE CONCRETO ARMADO EN SECCIÓN DE 30X20 CM, ARMADA	09/Nov/2015	33c	12/Dic/2015	151,176.30	4.1212%			100,794.20	50,382.10

Elaboró:

Ing. José Nájera Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Inicio Obra: 17/009/2015
Fin de Obra: 15/12/2015

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
DESC-P	CON 3 VS DEL N3 Y ESTRIOS DEL No. 2 @ 20 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.	08/Oct/2015	25c	02/Nov/201	130,442.40	3.5560%		125,234.70	5,217.70	
DESC-P	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL PARA DESCARGA DOMICILIARIA A BASE DE TEE EN YEE DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO SERIE 20 CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 20 X 15-45". INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	30/Oct/2015	10c	09/Nov/201	30,683.10	0.8365%		6,136.62	24,546.48	
DESC-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA 5.00 M DE LONGITUD A BASE DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE DOBLE PARED ESTRUCTURADA CON JUNTA DE HULE HERMETICA DE 15 CM DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES	10/Oct/2015	45c	24/Nov/201	198,100.32	5.4004%		96,849.03	101,251.27	
REG-00	REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.00 MTS. SECCION INTERIOR, A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION, ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, FIRME DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESP. TAPA DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 ARMADO CON MALLA AC 6X6#3, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/2" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". JALADERA CON REDONDO LISO DE 3/8" GALVANIZADO. COLOCACION DE DISPARO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO Y 1 M DE LARGO	13/Oct/2015	45c	27/Nov/201	408,791.52	11.1447%		172,600.88	236,190.64	
TOMA-C	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA CON MANGUERA DE 1/2" DE DIAM. MARCA KITEC Y/O SIMILAR CON UNA LONGITUD PROMEDIO DE 10 MTS. INCLUYE: ABRAZADERAS, EXCAVACION HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD 0.5 X 1.50 X 10.00 M EXC. PROM. J. RELLENO, EQUIPO DE SOLDAR, CONECTORES, MISCELANEOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	09/Oct/2015	40c	18/Nov/201	124,258.05	3.3874%		71,448.38	52,809.67	
COLGA*	CULMINANTE PARA PERFORACION DE TUBERIAS MEDIANTE OBRA FALSA A BASE DE TUBOS DE ACERO DE 6" DE Ø O VIGAS IPR DE 6 X 4" CON TIRANTES DE ALAMBRE, ESLINGAS DE POLIESTER O CABLE DE ACERO, ESTROBOS Y ACCESORIOS (GRILLETES, GANCHOS, PARA).	30/Sep/2015	8c	08/Oct/201	6,532.31	0.1781%	816.54	5,715.77		

Elaboró:

Ing. José Nairajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Duración: 90 días calendario

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Inicio Obra: 17/009/2015

Fin de Obra: 15/12/2015

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
BYPASS	CONECTORES, "PERROS", CASQUILLOS, ETC.), PARA LIBRAR TRAMOS DE HASTA 6.5 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA HABILITAR Y COLOCACIÓN DE OBRA FALSA, RETIRO DE LA MISMA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	05/Oct/2015	5c	10/Oct/2015	45,126.06	1.2302%		45,126.06		
PVIS-3c	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BY PASS A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SIN COSTURA 40 DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: BRIDAS, ESPARRAGOS, EXCAVACIÓN, RELLENO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, DESMANTELAMIENTO DE LA TUBERÍA EXISTENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN CON UNA LONGITUD DE 4.3 M PARA DESVIACIÓN POR DEBAJO DEL TUBO DE 76 CM DE DIÁMETRO.	10/Dic/2015	5c	14/Dic/2015	16,123.53	0.4395%				16,123.53
BASE 1:	POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DIÁMETRO DE 0.60 A 1.20 MTS PARA TUBERÍA CON JUNTA HERMETICA, DE 20 CM A 45 CM DE DIÁMETRO HASTA 3.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CON MURO DE 28 CM DE ESPESOR TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTADO Y ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ASI COMO APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ESCALON DE ACERO DEL No. 6 @ 40 CM CON PLANTILLA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR ARVADA, CON VARS DEL No. 3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. ADOSANDO REGISTRO SECCION 70X80X80 CM CON MURO DE 28 CM ASENTADO, JUNTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 TAPA DE CONCRETO ARVADA CON VAS No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 INCRUSTANDO TUBO DE PVC DE 20 CM DE DIÁMETRO Y EMPOTRADO EN POZO DE VISITA DE PROYECTO, BAJANTE CON TUBO PVC DE 20 CM DE DIÁMETRO, LLEGANDO A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 70X80X70 CM, FIC=100 KG/CM2 INCLUYE: BARRENO EN TUBO EXISTENTE PERFORACIÓN A MURO DE 28 CM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN VER CROQUIS DE PROYECTO	17/Sep/2015	10c	26/Sep/2015	22,553.72	0.6148%	22,553.72			
RIEGO-1	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA CON AGREGADO PETREO 1 1/2" A FINOS DE 15 CMS ESPESOR, INCLUYE: NIVELACIÓN, ACARREOS Y TENDIDO EN FORMA MANUAL Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECANICO PEQUEÑO (RODILLO LISO) 100 %.	27/Sep/2015	3c	29/Sep/2015	1,274.28	0.0347%	1,274.28			
PAV-5A	RIEGO DE LÍNEA CON EVALUACIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (E.C.R.R.) A RAZON DE 15 LITS/M2.	30/Sep/2015	5c	04/Oct/2015	38,047.84	1.0372%	38,047.84			

Elaboró:

Ing. José Nájera Lajud Serur
Representante Legal

H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ

LA MAR CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A. DE C.V.
Hidalgo # 115
Colonia Centro. 91700
Veracruz, Ver



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VERACRUZ; DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ

Duración: 90 días calendario
Fecha: H. Ayuntamiento de Veracruz, Ver 10/Julio/2015

Concurso Invitación a cuando menos tres personas No. DOP-FISM-DF-HABITAT-015/15

Inicio Obra: 17/009/2015

Fin de Obra: 15/12/2015

Obra: "Introducción de Red de Drenaje sanitario en calles varias de la Colonia San Francisco"

ANEXO No. PE - 10 Programa de trabajo con erogaciones mensuales por concepto, incluyendo las cantidades, montos y porcentajes acumulados y totales por mes

Concepto	Descripción	Inicia	Duración	Termina	Total	Porce.	2015 Sep	Oct	Nov	Dic
LIMPIEZA										
LIM005	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA A BASE DE PALA Y BARRIDO.	17/Sep/2015	90c	15/Dic/2015	9,077.70	0.2475%	1,412.09	3,126.76	3,025.90	1,512.95
TOTAL PARCIAL:					3'668,235.68		168,000.04	1'814,830.64	1'524,889.55	160,515.45
TOTAL ACUMULADO:							168,000.04	1'982,830.68	3'507,720.23	3'668,235.68
% PARCIAL:							4.5799%	49.4742%	41.5701%	4.3758%
% ACUMULADO:							4.5799%	54.0541%	95.6242%	100.0000%